INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA: PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA EXAMEN 19 enero 2024	 Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	EKONOMIA ETA ENPRESA FAKULTATEA FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

Nombre y Apellidos:	
DNI:	

ESTE EXAMEN CONSTA DE DOS PARTES:

PARTE I (7,5 PUNTOS): 4 ejercicios.

PARTE II (2,5 PUNTOS): 5 preguntas tipo test. las preguntas bien contestadas suman 0,5 puntos, las preguntas mal contestadas restan 0,15 puntos, las preguntas en blanco valen cero puntos.

PARTE I. EJERCICIOS (7,5 PUNTOS)

EJERCICIO 1 (1,5 PUNTOS):

La siguiente función describe la frontera de posibilidades de producción (FPP) de un sistema económico $y = 120 - 3x$, donde X representa la producción de medicinas e Y la de los alimentos.

a) Representa gráficamente la FPP

b) Si la producción de medicinas es de 20 unidades y la de los alimentos es de 50 unidades, explica si se trata de una opción eficiente. Razona la respuesta.

EJERCICIO 2 (2 PUNTOS): El mercado del bien X está caracterizado por las siguientes funciones de oferta y demanda, respectivamente: $P^S = 10 + 2Q$; $P^D = 100 - Q$

a) Determina el precio y la cantidad de equilibrio.

b) Representa gráficamente el equilibrio de mercado.

c) Calcula la elasticidad precio de la demanda y de la oferta en el equilibrio de mercado e interpreta económicamente los valores obtenidos. ¿Cuál de las dos curvas es más elástica en ese punto?

d) ¿Si los productores quieren aumentar los ingresos totales que reciben el punto de equilibrio de mercado estarán interesados en bajar el precio del bien X? Razonar la respuesta.

PARTE II. PREGUNTAS TIPO TEST. (2,5 PUNTOS)

1.- Señala la respuesta incorrecta: Suponga que un país produce sólo los bienes X e Y, y que el coste de oportunidad de producir una unidad adicional de Y es creciente, entonces:

a) la Frontera de Posibilidades de Producción es convexa.
b) el coste de oportunidad de producir una unidad adicional de X también es creciente.
c) cada unidad que se produce de Y implica dejar de producir cada vez más unidades de X.
d) la Frontera de Posibilidades de Producción es cóncava.

2.- En un mercado perfectamente competitivo, si las curvas de oferta y demanda tienen pendiente positiva y negativa, respectivamente, y se reduce la oferta:

a) aumenta el precio y la cantidad intercambiada.
b) la curva de oferta se desplaza hacia abajo provocando un exceso de oferta al precio de equilibrio inicial.
c) la curva de oferta se desplaza hacia la izquierda provocando un exceso de demanda al precio de equilibrio inicial.
d) disminuye el precio y aumenta la cantidad intercambiada.

3.- El bien X se intercambia en un mercado competitivo. En el equilibrio, el precio es de 40€ y la curva de demanda presente elasticidad precio constante e igual a -2. El Gobierno concede una subvención por unidad vendida que provoca una disminución del 10% en el precio. Entonces:

a) la curva de oferta se desplaza paralelamente hacia arriba.
b) el nuevo precio de equilibrio es de 36€ y la cantidad intercambiada aumenta un 20%.
c) la subvención es de 4€ por unidad vendida.
d) el precio disminuye 4€ y la cantidad intercambiada aumenta 8 unidades.

4.- Una curva de indiferencia representa:

a) La indiferencia del consumidor ante la elevación en el precio de los bienes.
b) Las combinaciones de bienes que maximiza la utilidad de un consumidor.
c) Distintas combinaciones de bienes que proporcionan diferente grado de satisfacción al consumidor.
d) Distintas combinaciones de bienes que proporcionan al consumidor el mismo nivel de utilidad.

5.- Hasta que se alcance el óptimo técnico

a) la curva de producto total es decreciente.
b) la curva de producto medio es creciente
c) la curva de producto marginal es creciente
d) la curva de producto medio está situada por encima de la curva de producto marginal

TABLA DE RESPUESTAS DEL TEST				
1	2	3	4	5

EJERCICIO 4 (2 PUNTOS): Dada la siguiente función de coste a corto plazo:

$$CT = q^3 - 600q^2 + 140.000q + 1.250.000$$

1. Calcula y representa gráficamente las funciones de coste marginal, coste medio variable y coste medio total. (El mínimo del CMeT se alcanza en q =350 u.f.).
2. Determina el mínimo de explotación y el óptimo de explotación.

EJERCICIO 3 (2 PUNTOS):

A Markel le gustan los grofes (X) y los helados (Y), de tal manera que representa sus preferencias a través de la siguiente función: $U(X,Y) = X(2+Y)$

Suponiendo que su renta es de. 300€ y precio de los grofes es de 5€/u y el de los helados es de 3€/u.

a) Calcula la elección óptima de Markel
b) Representa gráficamente la elección óptima de Markel a partir de sus preferencias y de su restricción presupuestaria.
c) Calcula la función de demanda de los helados y representa gráficamente.
d) Calcula la función de Engel de los grofes y representa gráficamente.